Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool. 66(2): 197-204. 1995

ESPECIE Y SUBESPECIE NUEVAS DEL GÉNERO *BITTA* (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE: ANISOSCELIDINI)

HARRY BRAILOVSKY*
CRISTINA MAYORGA*

RESUMEN

Se describen una especie y una subespecie nuevas para la ciencia del género *Bitta* Osuna, recolectadas en Costa Rica, Colombia y Venezuela, y atendiendo a su distribución global, consideramos al género como origen neotropical; se incluyen dibujos de las antenas, el pronoto y la tibia posterior.

Palabras clave: taxonomía, Hemiptera-Heteroptera, Coreidae, Anisoscelidini, *Bitta*.

ABSTRACT

A new species and a new subspecies of *Bitta* Osuna from Costa Rica, Colombia and Venezuela are described, and according to his distribution the genus is considered to be a neotropical origin; the antennae, pronotum and posterior tibiae are illustrated.

Key words: taxonomy, Hemiptera-Heteroptera, Coreidae, Anisoscelidini, *Bitta*.

La tribu Anisoscelidini está integrada por especies vistosas, de colores metálicos o mates y habitualmente con la tibia posterior foliada. Osuna (1984) analiza los niveles genéricos de la misma, reconociendo 14 géneros y con base en la dilatación de la tibia posterior, a la forma del margen posterior del pigóforo, al aspecto de los parámeros y a la coloración general del cuerpo los fragmenta en tres grupos. El grupo *Anisoscelis* queda integrado por seis géneros: *Anisoscelis* Latreille, *Baldus* Stål, *Bitta* Osuna, *Chondrocera* Laporte, *Holhymenia* La Peletier y Serville y *Tarpeius* Stål; el grupo *Diactor* constituido sólo por el género *Diactor* Perty, y el

* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología, Apartado postal 70153, 04510 México, D.F.

grupo *Leptoglossus* conformado por siete géneros: *Fabrictilis* Osuna, *Leptoglossus* Guerin-Meneville, *Narnia* Stål, *Nannophyllia* Berg, *Stalifera* Osuna, *Theognis* Stål y *Veneza* Ozuna.

Hasta ahora *Bitta* estaba constituido por cuatro especies: *B. affinis* (Westwood) que se distribuye desde el Sur de los Estados Unidos de Norteamérica a través de México, Guatemala, Honduras y Costa Rica; *B. flavolineata* (Blanchard) recolectado en Costa Rica, Panamá, Colombia y Perú; *B. hymeniphera* (Westwood) conocida de México y Guatemala y *B. gradadia* (Distant) citada para Guatemala y Costa Rica. En esta contribución se agrega una nueva subespecie incluida dentro de *B. flavolineata* y recolectada en Colombia y Venezuela y una nueva especie proveniente de Costa Rica.

Las abreviaturas utilizadas en el texto son: IBUNAM (Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México); INBIO (Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica); UAMV (Universidad de los Andes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Mérida, Venezuela); UNCB (Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Colombia).

Las medidas están expresadas en milímetros.

Bitta podalica sp. nov.
(Figs. 1, 5, 8)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Anaranjado con las puntuaciones unicoloras o un poco más obscuras y con las siguientes áreas amarillo crema a amarillo obscuro: márgenes posterolaterales y el margen posterior del pronoto, márgenes laterales y una franja longitudinal media que corre de la base al ápice del escutelo, márgenes costal y apical del *corium* y las venas claval y coriales; artejo antenal I alternando dos franjas longitudinales negras con dos franjas amarillo ocre; artejos antenales II y III negros y el IV anaranjado rojizo y con el ápice amarillo; membrana hemelitral de color humo; segmentos conexivales pardo pálido y con el margen superior amarillo; terguitos abdominales pardo pálido y con las siguientes áreas amarillo pálido: la mayor parte de los márgenes anteriores de los segmentos III-VII (excepto el tercio medio) y una mancha transversal y lateral que corre del tercio medio de cada segmento y se interrumpe cerca de la línea media. *Coloración ventral.* Incluyendo los artejos rostrales I-IV (ápice del IV negro) y las coxas anaranjado amarillo pálido; trocánteres anaranjado-amarillo pálido y con una franja longitudinal negra; fémures de los tres pares de patas y las tibias anterior y media alternando dos franjas longitudinales negras y dos amarillo pálido; tibia posterior con el tercio basal amarillo-anaranjado brillante, el tercio distal alternando dos franjas longitudinales negras con dos franjas amarillo ocre, la costilla con los dos tercios anteriores amarillos y con el margen superior pardo rojizo y el tercio restante pardo rojizo; dilatación externa vista dorsalmente amarillo anaranjado y con áreas rojizas difusas y la dilatación interna anaranjado rojiza, con una franja trans-

versal ensanchada amarilla, y con el margen posterior y los márgenes laterales negros; dilatación externa vista ventralmente amarilla con manchas anaranjado rojizo difusas y la dilatación interna anaranjado rojiza con una franja transversal ensanchada amarilla y con el margen posterior y los márgenes laterales negros; tarsos anaranjado castaño y con manchas pardo difusas.

Cabeza. Longitud total: 2.04; anchura máxima 2.29; distancia interocular: 1.24; distancia interocelar: 0.55; distancia preocular: 1.11; longitudinal de los artejos antenales: I, 5.02; II, 5.58; III, 4.27; IV, 5.08; rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal III. *Pronoto.* Longitud: 3.22; anchura entre los ángulos frontales: 1.86; anchura entre los ángulos humerales: 5.02; ángulos humerales proyectados en una espina corta y dirigida hacia abajo (Fig. 8). *Patas. Tibia posterior.* Longitud total: 14.00; longitud máxima de la dilatación externa: 10.60; longitud máxima de la dilatación interna: 7.20; anchura máxima de la dilatación externa: 3.90; anchura máxima de la dilatación interna: 1.80; dilatación externa conspicuamente ensanchada, filiforme, con una amplia concavidad y ocupando el 75.7% de la longitud total de la propia tibia; dilatación interna lanceolada, ensanchada y ocupado el 51.4% de la longitud total de la propia tibia (Fig. 5). *Escutelo.* Longitud: 2.48; anchura máxima: 1.98. *Genitales. Pigóforo.* Borde posteroventral casi recto, engrosado y con los ángulos laterales suavemente sinuosos.

Longitud total del cuerpo: 17.16.

Hembra. Desconocida.

Biología. Capturado en el fruto de *Passiflora platyloba.*

Holotipo macho. COSTA RICA: PROVINCIA GUANACASTE: La Pacífica (cercano a Cañas), 12.VIII.1977. L.E. Gilbert. Depositado en IBUNAM.

Paratipo macho. Uno de COSTA RICA: PROVINCIA GUANACASTE: Parque Nacional Guanacaste (Agua Buena), 220 m., VI.1962. Depositado en INBIO.

Discusión. Al igual que *B. affinis* (Westwood) los artejos rostrales I a IV son amarillos, con el ápice del IV negro y la dilatación externa de la tibia posterior muy ensanchada con una anchura mayor a 3.85 mm. (Figs. 3, 5). *B. podalica* sp. nov., se reconoce por tener los artejos antenales II y III negros y tanto los trocánteres como los fémures alternan de una a tres franjas longitudinales negras y completas que contrastan con los tonos amarillo de los mismos. En *B. affiinis* los artejos antenales II y III son amarillo castaño y los trocánteres y fémures son enteramente amarillo anaranjado pálido (Figs. 7-9).

En *B. hymeniphera* (Westwood) los fémures son amarillos con una sola franja longitudinal negra muy corta, que se extiende de la base hasta casi alcanzar el tercio medio, los artejos antenales II y III son rojizos con las uniones apicales negras, el artejo antenal IV es más corto, menor a 4.80 mm., contra 5.50 mm. (Figs. 1-2), los artejos rostrales I y III son amarillos y el IV enteramente negro y la dilatación externa de la tibia posterior es mas larga y esbelta, con una anchura máxima de 3.80 mm. (Fig. 4).

Etimología. El nombre específico hace referencia al color de los fémures.

Bitta flavolineata osunai subsp. nov.
(Fig. 6, 10)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza anaranjado amarillo pálido; artejo antenal I negro con la cara interna amarillo ocre; artejos antenales II a IV negros; pronoto anaranjado pálido, con los ángulos humerales y el área entre ellos negro y con los márgenes posterolaterales y el margen posterior amarillo crema; escutelo negro, con los márgenes laterales, el ápice y una franja longitudinal media que corre de la base al tercio medio amarillo; *clavus y corium* rojo brillante, con los márgenes costal y apical amarillo crema y con las siguientes áreas negras: borde anal, la mayor parte de la comisura claval, la unión *clavus-corium* y el área adyacente al margen costal; membrana hemelitral parda; segmentos conexivales negros, con el margen superior amarillo; terguitos abdominales pardo claro, con las siguientes áreas amarillas: margen anterior (excepto el tercio medio) de los segmentos III a VII y una mancha transversal y lateral que se extiende del tercio medio de cada segmento y se interrumpe cerca de la línea media. *Coloración ventral.* Amarillo brillante, con o sin reflejos verdosos; artejos rostrales I y II amarillos, los artejos III y IV pardo castaño; coxas amarillas; trocánteres, fémures y tibias anterior y media amarillos, con dos o tres franjas longitudinales negro brillante que corren a lo largo del artejo y que incluye las espinas y tubérculos; tibia posterior vista dorsalmente, con los tercios basal y apical anaranjado amarillo, costilla central negra y la dilatación externa e interna rojo oscuro, con una banda transversal muy ancha e irregular amarilla y salpicada de manchas discoidales negras de díametro variable; en vista ventral la tibia posterior tiene los tercios basal y apical amarillo anaranjado, la costilla con la mitad anterior amarilla y la mitad posterior negra, con la dilatación interna roja excepto el margen posterior negro y una franja transversal amarilla muy ancha y cercana al tercio anterior y con la dilatación externa amarillo acre, con reflejos rojizos y con el margen posterior negro; tarsos anaranjado a anaranjado-castaño, con dos bandas longitudinales negras e irregulares que corren a los lados de cada artejo.

Cabeza. Longitud total: 2.04; anchuara máxima: 2.35; distancia interocular: 1.24; distancia interocelar: 0.52; distancia preocular: 1.13; longitud de los artejos antenales: I, 5.45; II, 5.73; III, 4.46; IV, 5.39; rostro alcanzando el borde posterior del esternito abdominal III. *Pronoto.* longitud: 3.16; anchura entre los ángulos frontales: 1.73; anchura entre los ángulos humerales: 5.27; ángulos frontales: 1.73; anchura entre los ángulos humerales: 5.27; ángulos humerales proyectados en una espina media, aguda y dirigida hacia afuera y hacia abajo (Fig.10). *Patas. Tibia posterior.* Longitud total: 13.80; longitud máxima de la dilatación externa: 10.90; longitud máxima de la dilatación interna: 8.00; anchura máxima de la dilatación externa: 3.30; anchura máxima de la dilatación interna: 1.60; dilatación externa filiforme, con una amplia concavidad y ocupando el 78.9% de la longitud total de la tibia; dilatación interna lanceolada, ocupando el 57.9% de la longitud total de la tibia. *Escutelo.* Longitud: 2.41; anchura máxima: 1.98. *Genitales. Pigóforo.* Borde

posteroventral casi recto, engrosado y con los ángulos laterales suavemente sinuosos a rectos.

Longitud total del cuerpo: 16.30.

Paratipo hembra. Coloración Semejante al holotipo macho. Segmentos conexivales VIII y IX negros y con el margen superior amarillo; terguitos abdominales VIII y IX pardo pálido y con el margen posterior amarillo sucio; placas genitales amarillo anaranjado pálido. *Cabeza.* Longitud total: 2.23; anchura máxima 2.48; distancia interocular: 1.36; distancia interocelar: 0.57; distancia preocular: 1.26; longitud de los artejos antenales: I, 4.89; II, 5.64; III, 4.40; IV, 4.71. *Pronoto.* Longitud: 3.41; anchura entre los ángulos frontales: 1.86; anchura entre los ángulos humerales: 5.82. *Pata. Tibia posterior.* Longitud total: 14.30; longitud máxima de la dilatación externa: 11.80; longitud máxima de la dilatación interna: 8.60; anchura máxima de la dilatación externa: 3.80; anchura máxima de la dilatación interna: 1.70. Dilatación externa filiforme, con una amplia concavidad y ocupando el 82.5% de la longitud total de la tibia; dilatación interna lanceolada y ocupando el 60.1% de la longitud total de la tibia (Fig. 6).

Variación. 1.- Artejo antenal I alternando dos franjas longitudinales negras con dos franjas amarillo ocre o amarillo pálido. 2.- Artejo rostral III amarillo. 3.- Rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal III o IV. 4.- Apice del fémur posterior amarillo anaranjado brillante y con las espinas negras.

Holotipo macho. VENEZUELA: ARAGUA: Maracay, El Limón, 15.VIII.1976. J.M. Ayala. Depositado en IBUNAM.

Paratipos macho. Uno de VENEZUELA: ARZOATEGUI: Valle Guanape (cercano a Tucusito), 13.II.1989. C. Bordón. Depositado en IBUNAM. Uno de VENEZUELA: ARAGUA: Rancho Grande, 10.XII.1981. J.M. Ayala. Depositado en IBUNAM.

Paratipos hembra. Uno de VENEZUELA: MERIDA: Parroquia (Hotas), 17.XII.1990. J. Peña. depositado en UAMV. Uno de VENEZUELA: ARAGUA: Rancho Grande, 10.XII.1981. J. M. Ayala. Depositado en IBUNAM. Uno de COLOMBIA: BOYACA (Casanare) Aguaclara, Hacienda Don Antonio, 600 m., 15-20.III.1970. A. Figueroa. Depositado en UNCB. Uno de COLOMBIA: Tolima. L. Pardo (sin más datos). Depositado en IBUNAM.

Discusión. Osuna (1984) publicó la revisión genérica de la Tribu Anisoscelidini, señalando que en próximos trabajos incluiría los niveles específicos de los mismos. Desafortunadamente ésto no ha sido concretado y ante la necesidad de continuar con los estudios actualmente en progreso, damos paso a la descripción de esta nueva subespecie.

En la subespecie nominal *B. flavolineata flavolineata* (Blanchard) el *clavus* y el *corium* son negros excepto los márgenes costal y apical del *corium* y las venas claval y coriales que son amarillo crema. Sus límites distribucionales son más amplios registrándosele para Costa Rica, Panamá, Colombia y Perú. En *B. flavolineata osunai* subsp. nov., tanto el *corium* como el *clavus* son rojo brillante, con los márgenes costal y apical amarillos y con el borde anal, la mayor parte de la sutura claval, la

unión *clavus-corium* y el área adyacente al margen costal negros, y sus límites distribucionales se restringen a Colombia y Venezuela.

Etimología. Nos complace dedicar esta subespecie al Dr. Eduardo Osuna.

AGRADECIMIENTOS

A las siguientes personas e instituciones por el préstamo de parte del material utilizado para este estudio: Dr. Rubén Restrepo (UNCB); Dr. Armando J. Briceño Vergara (UAMV); Dr. Jesús U. Ugalde Gómez (INBIO).

LITERATURA CITADA

OSUNA, E. 1984. Monografía de la Tribu Anisoscelidini (Hemiptera, Heteróptera, Coreidae) I. Revisión Genérica. *Bol. Ent. Venez. N.S.* *3*(5-8): 77-148.

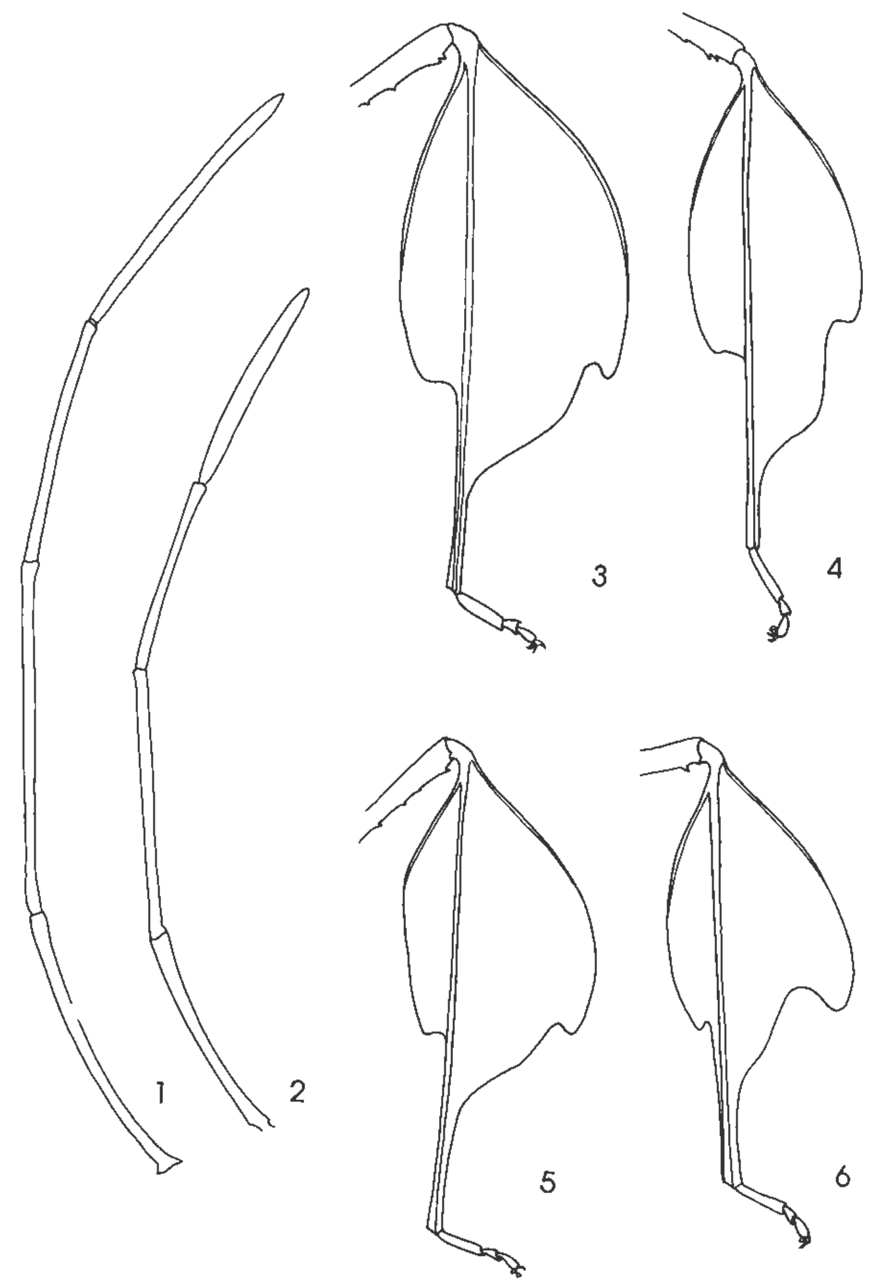


Lámina I. Figs. 1-2. Antenas de *Bitta* spp. Fig. 1. *B. podalica* sp. nov. Fig. 2. *B. hymeniphera* (Westwood). Figs. 3-6. Tibia posterior de *Bitta* spp. Fig. 3. *B. affinis* (Westwood). Fig. 4. *B. hymeniphera* (Westwood). Fig. 5. *B. podalica* sp. nov. Fig. 6. *B. flavolineata osunai* subsp. nov.

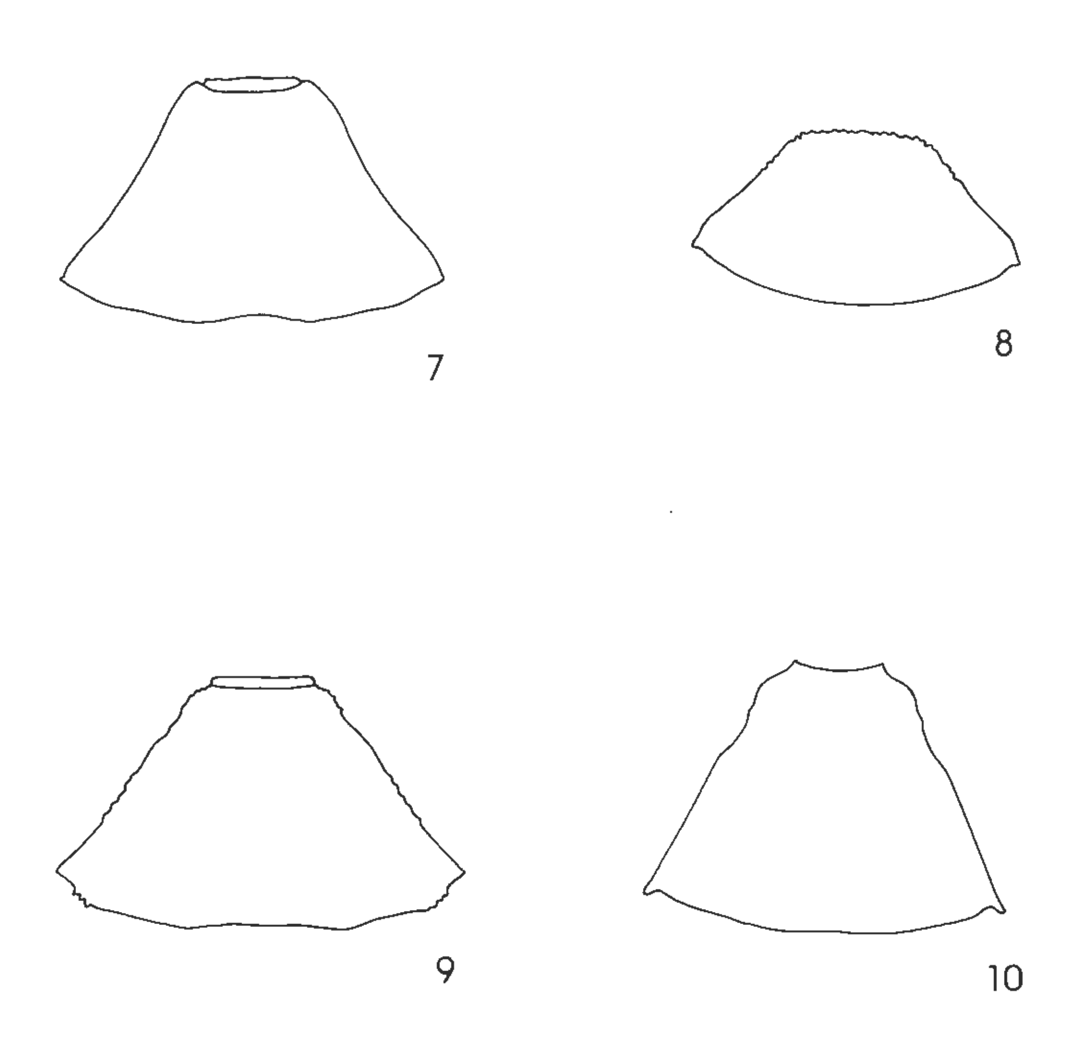


Lámina II. Figs. 7-10. Pronoto de *Bitta* spp. Fig. 7. *B. hymeniphera* (Westwood). Fig. 8. *B. podalica* sp. nov. Fig. 9. *B. affinis* (Westwood). Fig. 10. *B. flavolineata osunai* subsp. nov.